



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK NATA DARI BEKATUL (NATA DE RICE BRAN) DENGAN KAPASITAS BAHAN BAKU 10.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

ABSTRAK

Prarancangan pabrik Nata de rice bran ini menggunakan bekatul sebagai bahan baku. Kapasitas produksi pabrik Nata de rice brand ini adalah 10.000 Ton/Tahun dengan hari kerja 330 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 109 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Desa Nase Mee, Kecamatan Pandrah Kabupaten Bireun, Provinsi Aceh dengan luas tanah 17.742 m². Sumber air pabrik Nata de rice bran ini berasal yaitu Sungai krueng Samalanga , Kabupaten Pandrah, Aceh dan untuk memenuhi kebutuhan listrik diperoleh dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) dan Generator dengan daya 1358,01 kW.

Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Fixed Capital Investment = Rp. 248.170.712.698 , -
2. Working Capital Investment = Rp. 124.085.356.347, -
3. Total Capital Investment = Rp. 310.213.390.868 , -
4. Total Biaya Produksi = Rp. 308.246.812.806 , -
5. Hasil Penjualan = Rp. 508.739.501.952 , -
6. Laba bersih = Rp. 200.492.689.146 ,
7. Pay Out Time (POT) = 1 tahun 6 bulan 11 hari
8. Break Event Point (BEP) = 35 %